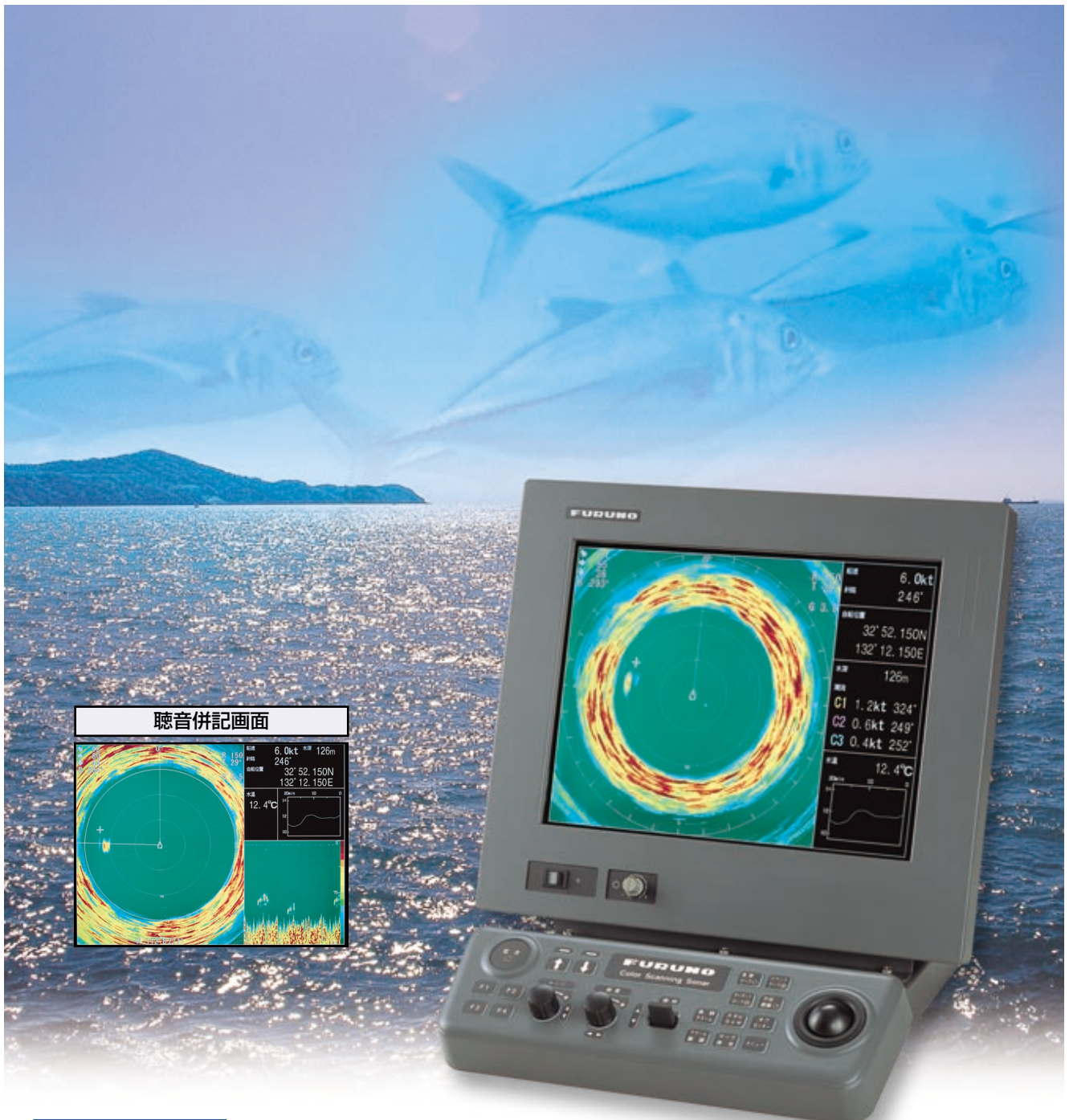
周波数 85/107 kHz 対応

全周型 カラースキャニングソナー
CSH-8L

高分解能表示を実現 !!
瀬と魚群を分離表示する高周波ソナー

聴音併記画面

品質保証の国際規格
ISO9001認証取得

フルノの品質保証システムが
国際的に認められました。

★ 表示部（MU-150C）と操作部
（表示部は別売）

カタログNO.SS-66

全周型　カラースキャニングソナー CSH-8L

■ 瀬付き魚群を分離表示する85/107 kHzの高周波ソナー

■ 網形や網中の魚群動向を瞬時に把握

■ 高分解能を実現する小型送受波器を採用

瀬付き・底付き魚群の探知に威力を発揮。ポイントや投網位置の決定に役立ちます。

■ 全方向の魚群分布、密集度、瀬付き状況を瞬時にキャッチ

■ 表層魚の探知に有効

ビーム幅がシャープなため、海面反射の影響を受けにくく、表層魚群の探知にも有効です。

■ 50～1600 m の表示範囲

■ 装備方法 自由自在！　分割ユニット

表示部※、操作部、制御部とそれぞれ別ユニットで構成しているため、装備方法も自由自在。わずかなスペースにも取り付けしやすい設計となっています。※表示部が別途必要です。

■ 小型船にも搭載可能なコンパクトタイプ

上下装置、格納タンクとも小型軽量設計。10トン未満の船にも装備可能です。

■ 上下装置自動格納機能を搭載

あらかじめ設定された船速を越えると、自動的に送受波器を格納するため、事故防止に役立ちます。

■ ソナー画面に魚探画面※、または聴音画面の併記が可能

画面右側に魚探/聴音画面を併設。聴音画面では、一定方向に現れた魚群反応をすかさず音と表示で知らせます。

※魚群探知機との接続が必要です。

■ 自船位置、水温グラフ、潮流等の各情報を表示

水温表示は過去20分間のデータを折れ線グラフで見やすく表示します。(各センサーとの接続が必要です。)

■ "漁撈キー" と "機能割当キー" で簡単操作！

送信出力やパルス幅などの設定を漁撈キーに登録すれば、季節や対象魚、海況、操業行程に応じて、簡単に設定を切り換えることが可能です。また、メニュー内の機能を機能割当キーに登録することで、ワンプッシュで呼出、操作が可能です。

■ 便利なリモコン操作 (オプション)

レンジ・ティルト(俯仰)角・感度の設定が小型のリモコンで行えます。(5mコード付き)

■ 低コストでの換装が可能

従来機のCSH-8より、指示装置・リモート箱のみを換装することも可能です。また格納タンクは、CSH-5シリーズ、およびフルノPPIソナーと共通のため、換装に必要な工事を縮小できます。

※注意　本製品は、表示部をお客様が自由に選択できるよう設計されており、市販モニター（XGA対応機種）との接続が可能です。
表示部は標準構成に含まれませんので、別途必要です。フルノ15型LCDモニター（MU-150C）を推奨します。

☆仕様

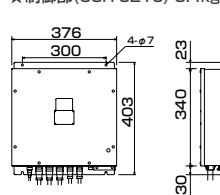
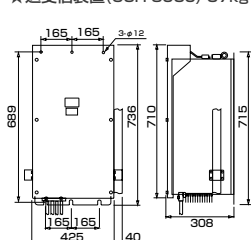
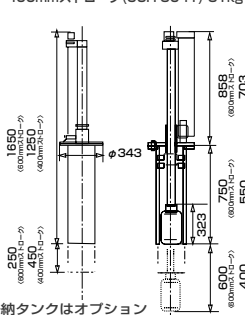
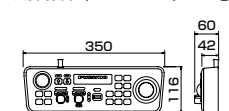
表示モード	(1) 単記 (2) 魚探併記※（単記+魚探映像） (3) 聴音併記　(単記+方位マーカー映像)
表示範囲	50/85/100/150/200/250/300/350/400/450/500/600/800/1000/1200/1600 m　16段階 注）表示範囲内でも海況、物標（魚群）により探知できない場合があります。
表示マーク	イベント※、魚群、方位距離、ターゲットロック、自船航跡※
情報表示	緯度経度※、船速※、針路※、水深、水温※、潮流※
魚探レンジ※	20, 40, 80, 120, 160, 240, 320 m　※各センサーとの接続が必要
その他機能	干渉除去、信号処理、ノイズリミッタ、色消し、魚群アラーム、船首方位補正、送受波器上下動制御、外部KP同期送信、送受波器自動格納
聴音探知	方位マークを中心に10° 20° 40° 60° の幅で首振り可能 出力 2 W　聴音周波数…1 kHz
送受信部	周波数 85 kHzまたは 107 kHz
上下装置	600 mmストローク、または 400 mmストローク 耐用船速最大18ノット、上下動作時16ノット
電源	(1)AC 100/115 V　: 4.5 A AC 200/220/240 V　: 2.2 A 50-60 Hz、1 φ、平均 0.4 kVA、最大1 kVA (2)DC 24 V（オプションのDC/ACインバータが必要）

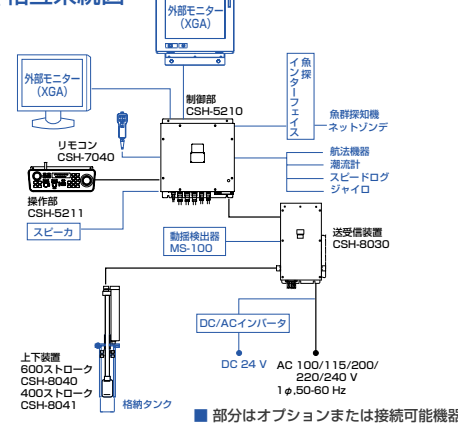
☆構成

★標準構成（表示部は含まれません）

1. 制御部　(CSH - 5210)
2. 操作部　(CSH - 5211)
3. 送受信装置　(CSH - 8030)
4. 上下装置
   (1) 600 mmストローク（CSH - 8040）
   (2) 400 mmストローク（CSH - 8041）
5. 工事材料、付属品、予備品

★オプション

●DC/ACインバータ●格納タンク●魚探インターフェイス●動揺検出器●リモコン●スピーカ●送受波器ケーブル延長キット

※　機器改良のため、外寸データが変更される場合があります。
最新の外寸および詳細データ等は、付属の装備要領書をご覧下さい。
※　実際の装備については担当営業員にお尋ね下さい。

☆相互系統図

■ 部分はオプションまたは接続可能機器

安全に関するご注意　●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に
●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消耗税等は別途ご請求させていただきます。
●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

漁撈機器 / 航海機器 / 無線通信装置 / 海洋開発機器 / 航空用機器 / マリンスポーツ用機器 / 情報機器

古野電気株式会社
http://www.furuno.co.jp/

本　社　662-8580　西宮市芦原町９番52号　(0798) 63-1092
東京支店　101-0024　東京都千代田区神田和泉町２番６号（亜細亜ビル）　(03) 5687-0464

●フルノ北海道販売株式会社　(札幌支店) (011) 221-8201　(釧路支店) (0154) 25-7831
●フルノ東北販売株式会社　(石巻支店) (0225) 93-0701　(八戸支店) (0178) 33-7415
●フルノ関西販売株式会社　(伊勢支店) (0596) 35-0330　(関西支店) (0798) 63-1201
(金沢支店) (076) 262-3326　(境港支店) (0859) 44-9531
(高知支店) (0888) 32-7171
●フルノ西日本販売株式会社　(長崎支店) (095) 861-3261　(福岡支店) (092) 711-1777
(下関支店) (0832) 67-9111　(佐世保支店) (0956) 48-4440
●フルノ南日本販売株式会社　(宮崎支店) (0987) 64-1108　(鹿児島支店) (099) 266-1828

●お問い合わせは

1-0203-3Y